

9039

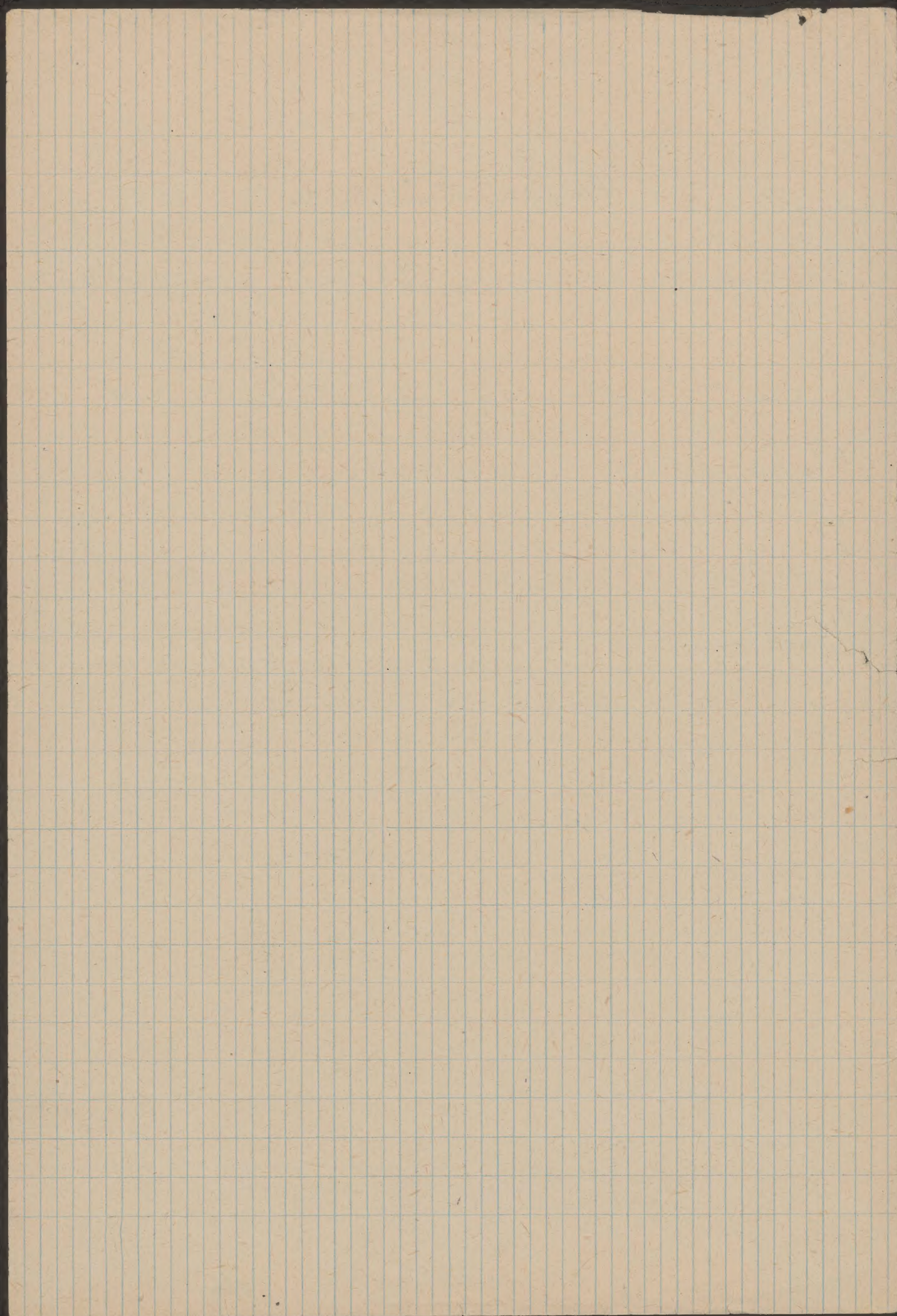
Bibl. Jag.

III

Předmowa [do Teorii absolutu]

Deiesięć lat temu, we wrześniu 1933 r. w przedmowie do „Architektoniki świata” pisałem: „W 150 rocznicę „Prolegomenów” Hanta ułaczę się tu przed metafizykę, która będzie mogła wystąpić jako nauka zasadniczo pomysłowa, a nie Kantowska, perspektywa, widzi-
my już bowiem ugruntowaną na trwałym, naukowym fundamencie matematycznej topologii architektonicznej.”
Przystając z tego fundamentu wyróżniłem w „Architektonice świata” spośród ogólnych elementów kategoryjnych
elementy absolutne (t. I, rozdz. XVIII) oraz rozpatrzyłem ich budowę (t. II, rozdz. cz. IV). Sprawa ta jednak,
aczkolwiek najwyższej wagi, była tam traktowana tylko do dodatków, albowiem główna uwaga skierowana była
na strukturach samego świata, nie zaś jego zasad absolutnych. Teraz jednak ta podstawowa kwestja metafizyczna
dojdzie do głosu, nie teraz zajmujemy się przedsięwzięciem, przy czym w materiale badania nastąpiła pewna zmiana
akcentu: moment geometryczny metafizyki wystąpi na plan pierwszy i w podstawy naukowej teorii absolutu
będą tu raczej geometria logika niż logika geometryczna. Pełna nazwa tej geometrii brzmieć będzie: ^{funkcyjna} katego-
ryczna geometria algebryczno-logiczno-ontologiczna.
Należy zaznaczyć, że „Teoria absolutu” nie uzależnia całkowicie od znajomości „Architektoniki świata” po-
jęty tu w najogólniejszym zakresie potrzebne do jej zrozumienia dane, wyłożone obszerniej w poprzedniej pracy.

Kańczawa, ~~1941~~ 1942



4

(Dziś)

12 którego dnia

~~flaga czołowa, w którejm było potężne słowo~~ ~~cały świat~~
 Natomiast sam absolutnie w jego oryginalnej postaci jakby byłby
 niezmierzającym atrybutem, jakby byłby ~~cały świat~~ ~~cały świat~~
 zupnie, Pater str i nr 8.

[Faint, illegible handwriting covering the majority of the page]

h
on
1
t
p
p
B
w
m
f
p
1
i
K
sk
sk
w
w
a
a
a
a
o
c
g
n
d
p
*
H

[illegible]

207. - row i synon
uc2 - char. most -
Wierze absolutnie pieru
Formet
Caylee
Loc. 0 aspercy ze Kowalstym,
absolut
sygnalizacyjnym powiadomienia przed chodnikiem, że dzieje on
przechodzi on (zarys) Kowalstym. Istotnie tu miejsce
absolutu

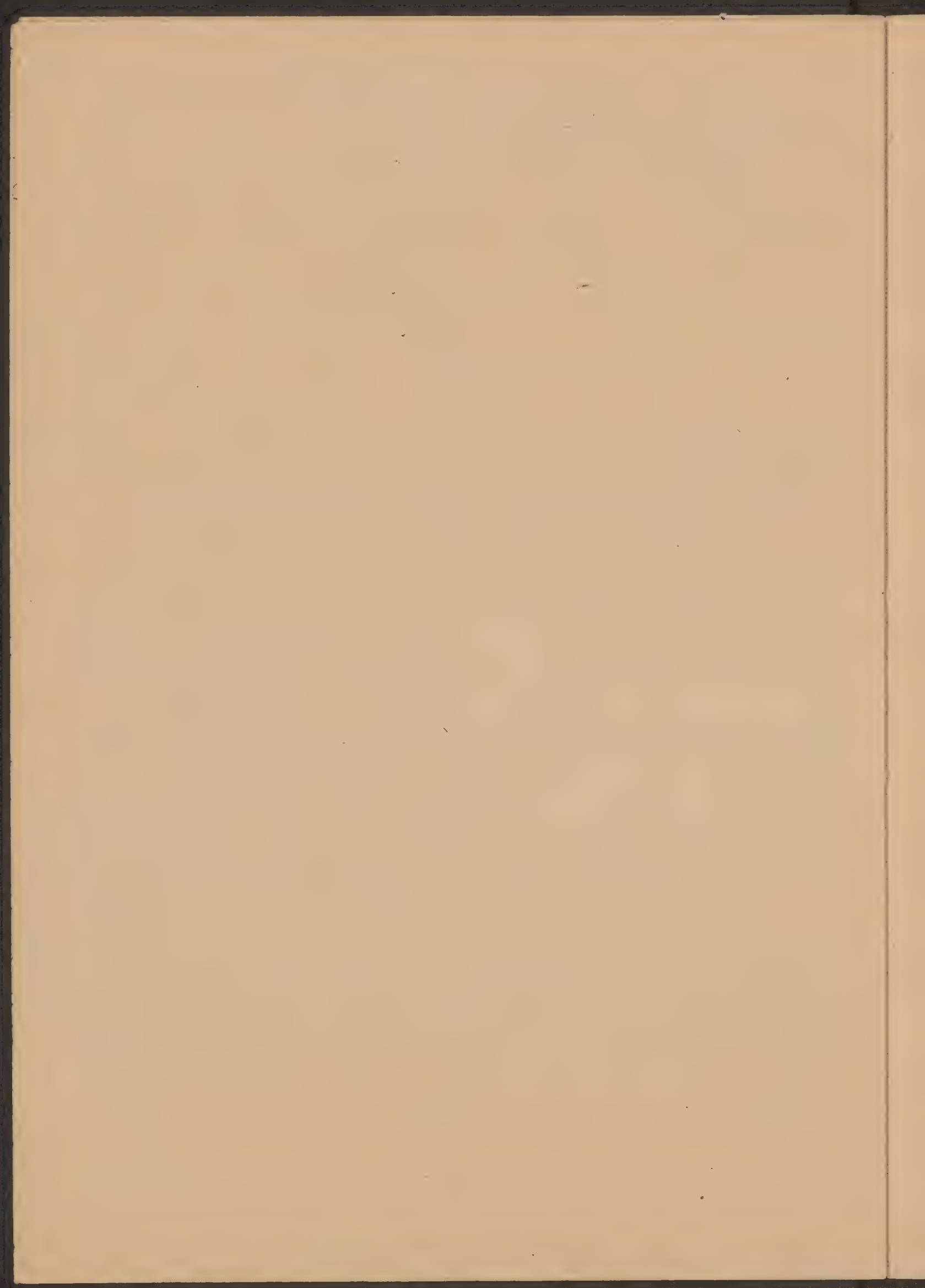
z
e
C
P
m
P

k
L
d
ic
p
p
al
K
L
W
P
tr
ry
a
i
L
L

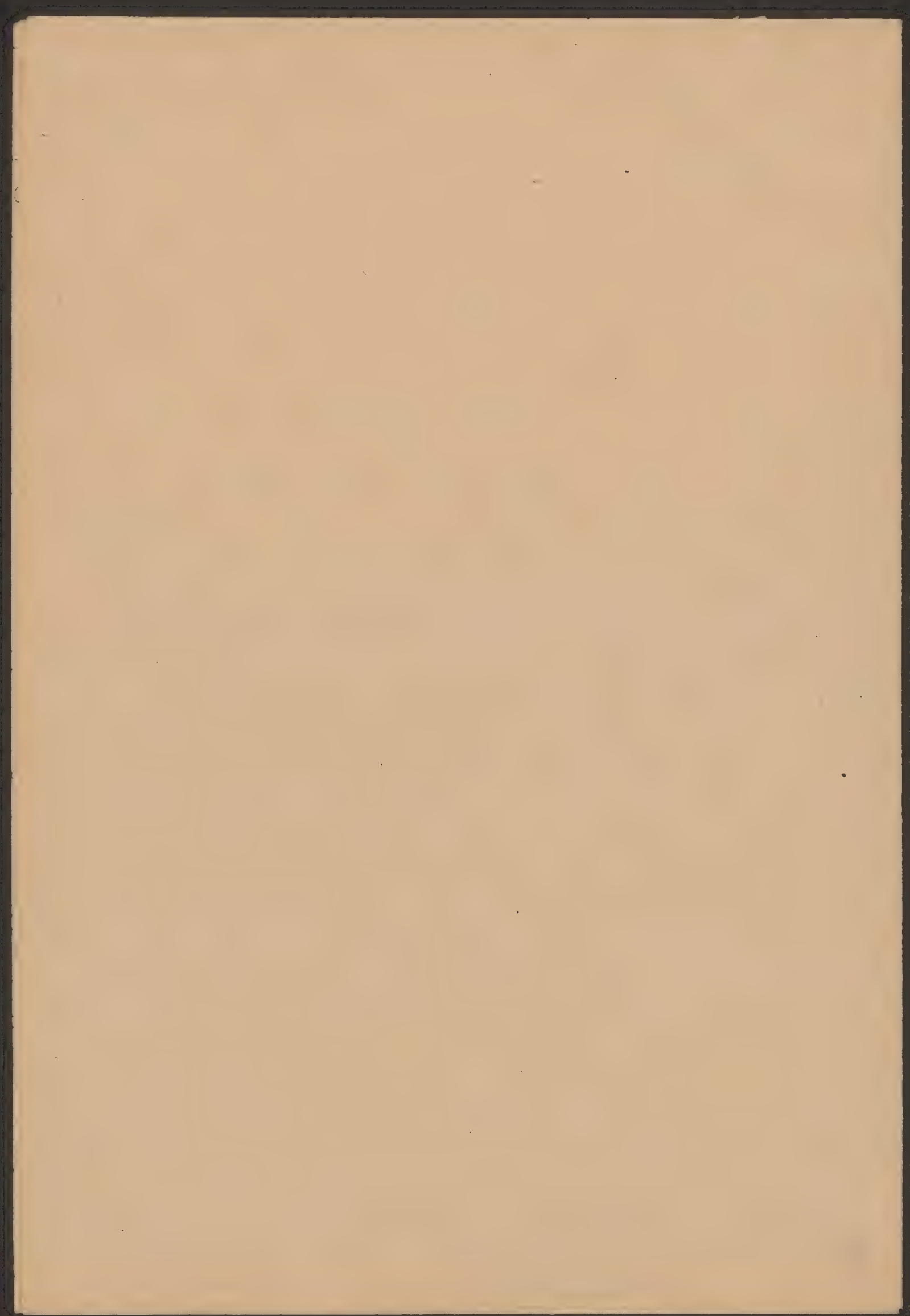
[illegible]

~~Colony~~
 V (obecami bezduchými a bez života, sicut
 generaliter i. universaliter populi: sicut
 pecunia sicut)

lu



to be. In by getting things in order, and
a little more, and by the way, getting them.



Posuniemy się teraz o krok dalej, i korzystając z odpowiedniości ~~jednej~~ homograficznej elementów rzeczywistych i zmyślnego kwadratu, którego poznaliśmy w rozdz. X (por. str. 72, 73), pokażemy, że znając średnie neutralne również między elementami wielobokami rzeczywistego kwadratu (por. rys. 3).

Wzamy np. wieloboki rzeczywistego kwadratu: $a, b', a'/(i b)$. Nasuwa się tu niedoparcie myśł, że jeżeli b' jest pewną średnią neutralną między a i a' , (zaś a' między b' i b), to także neutralną będzie również/przeciwstawną element $a' + b'$ w stosunku do $a + b'$ i $a' + b$. Pokażemy, że jest to rzeczywiście tak samo.

Konfiguracja, jaka istnieje między a, b' i a' , / tu również mamy trzy wieloboki trójkąta $a + b', a' + b', a' + b$, oparte na osi współrzędnych, tylko orientacja jest tu zmieniona o pionowo-poziomą nie skośną. I tak samo sprawa się przedstawia w dziedzinie dualnej: jeżeli b' rzeczywistego kwadratu jest pewną średnią neutralną między bokami ~~przeciwstawnymi~~ a i a' (zaś b' i a' między bokami b' i b), to i w zmyślnym kwadracie bok $a' b'$ będzie także średnią neutralną/między bokami $a b'$ i $a' b$.

Wobec: jeżeli b' jest pewną średnią neutralną między a i a' , zaś a' pewną średnią neutralną między b' i b (innymi słowy, jeżeli b' i a' są średnią pewnymi średnimi neutralnymi między a i b), to $\frac{a' b'}{a + b'}$ jest pewną średnią neutralną między $\frac{a b'}{a + b}$ i $\frac{a' b}{a' + b}$, zaś $\frac{a' b'}{a' + b}$ między $\frac{a b'}{a + b}$ i $\frac{a' b}{a' + b}$.

Ważne jest to, że jeżeli jedno z tych jest, to przeciwnie być musi również twierdzenie arytmetyczne, które otrzymamy jako odzwierciedlenie powyższego twierdzenia logicznego przy/wzięciu logicznej średniej neutralnej (przeciw) do średniej geometrycznej, sam logiczny (średnia całościowy) na średnie harmoniczne i iloczynowe logiczne (średnich współrzędnych) na średnie arytmetyczne.

Obok istnieć - ogólniejsze, jak wyżej, $b' = a' ?$, $a' = a ?$ - możemy ustanowić ~~poniżej~~ poniższe twierdzenie arytmetyczne.

Twierdzenie V

Jeżeli c jest średnią geometryczną między a i d , zaś d między c i b , to średnie arytmetyczne $\frac{c + d}{2}$ jest średnią geometryczną między średnimi arytmetycznymi $\frac{a + c}{2}$ oraz $\frac{b + d}{2}$.

Dowód.

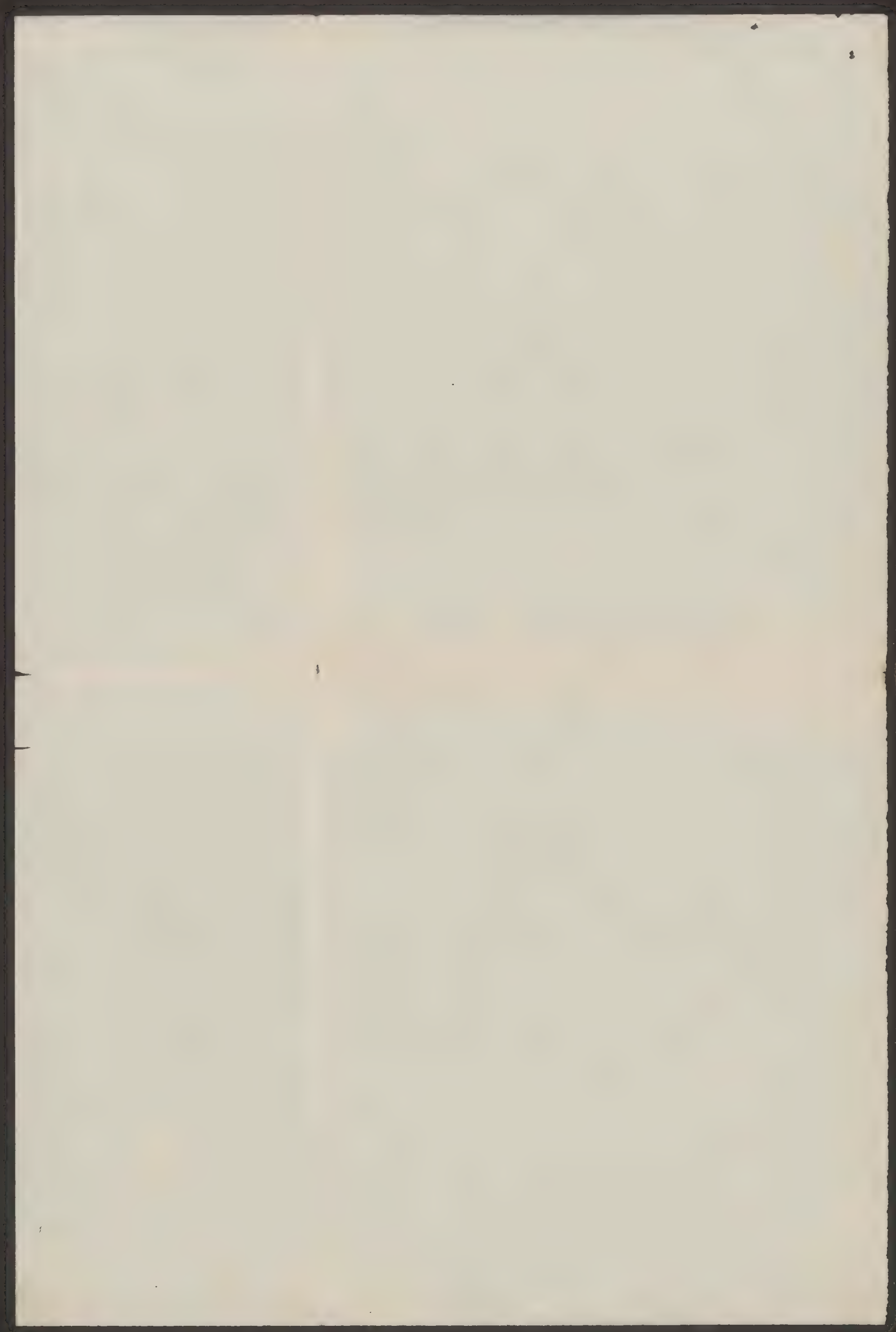
$$A_{cd} = \frac{c + d}{2} ; A_{ac} = \frac{a + c}{2} ; A_{bd} = \frac{b + d}{2}$$

$$[A_{cd}]^2 = \frac{(c + d)^2}{4}$$

$$A_{ac} \cdot A_{bd} = \frac{(a + c)(b + d)}{4} = \frac{ab + cb + ad + cd}{4}$$

Jeżeli $c^2 = ad$, $d^2 = cb$, a więc $\frac{c}{d} = \frac{a}{b}$ ~~to~~ $ab = cd$, to

$$A_{ac} \cdot A_{bd} = \frac{cd + d^2 + c^2 + cd}{4} = \frac{(c + d)^2}{4} = [A_{cd}]^2$$



Knives & Dr. VII; VI

Teraz c jest średnią geometryczną między a i d, a d między c i b, to
średnia arytmetyczna pierwiastków kwadratowych średnich harmonicznych a i c
wraz b i d jest średnią geometryczną między pierwiastkami kwadratowymi średnich
arytmetycznych b i c oraz c i d.

Nowe z Ar. VIII i VI do wsi do now. wiosny,

For it is just in doing geometricals, music, and, as I myself say, to. Some
 historians, however, who have written any manner of book
 of the doing of... and... historians...
 ...

[illegible]

Możemy ~~krót~~ ~~unkownie~~ ~~losie~~ ~~powyższe~~ ~~wierzenie~~ na diagramach,

np. sta liczb 1, 2, 4, 8, gdzie 2 i 4 są ^{zależna} (zależnymi proporcjonalnymi) między 1 i 8. ~~Wtedy~~ ^{tu} ~~liczby~~ ^{liczby} ~~zależne~~ ^{zależne}: $a=1, c=8, d=4, b=2$.

Na tem kończymy nasze rozważania, dotyczące kwestii między ^{Strukturalizm} Dzielnością logiczną geometryczną i arytmetyczną. Przekonał się, jak głęboko sięga zażenowanie odpowiedniości tych dziedzin i że są to analogie, która łączą dzielność pojęć i dzielność liczb, pozwala nam odrywać nieznane dotychczas, choć zupełnie podstawowe zwyczaje arytmetyczne.

Ponieważ nie ma żadnego elementu neutralnego, więc nie ma elementu 0 w S .
 i S nie jest grupą, ponieważ nie ma elementu neutralnego. Zatem nie ma elementu 0 w S .
 (t.j. nie ma elementu 0 w S), przyporządkujemy natomiast:

elementowi a odwrotny a^{-1} w S taki, że $a \cdot a^{-1} = a^{-1} \cdot a = 1$

" " " " " " " "

W tym przypadku $a+b = 1$ w S .
 " " " " " " " "

" " " " " " " "

i sprawdzamy, czy mamy odwrotny element w S , a nie tylko w S , ale w S , a nie w S .
 a nie w S nie mamy $a^{-1} = a$ (gdzie a^{-1} to jest odwrotny element w S , a nie w S).
 W tym przypadku nie mamy elementu 0 w S , a nie w S .
 W tym przypadku nie mamy elementu 0 w S , a nie w S .

$a \neq 1$, $a^{-1} \neq 1$, $a \neq 0$ i $a^{-1} \neq 0$

W tym przypadku nie mamy elementu 0 w S , a nie w S .

$a \neq 1$, $a^{-1} \neq 1$, $a \neq 0$ i $a^{-1} \neq 0$

W tym przypadku nie mamy elementu 0 w S , a nie w S .

W tym przypadku nie mamy elementu 0 w S , a nie w S .

W tym przypadku nie mamy elementu 0 w S , a nie w S .

W tym przypadku nie mamy elementu 0 w S , a nie w S .

W tym przypadku nie mamy elementu 0 w S , a nie w S .



A 13 pueri

~~Quarta da lig parani na 3ª parte B.~~

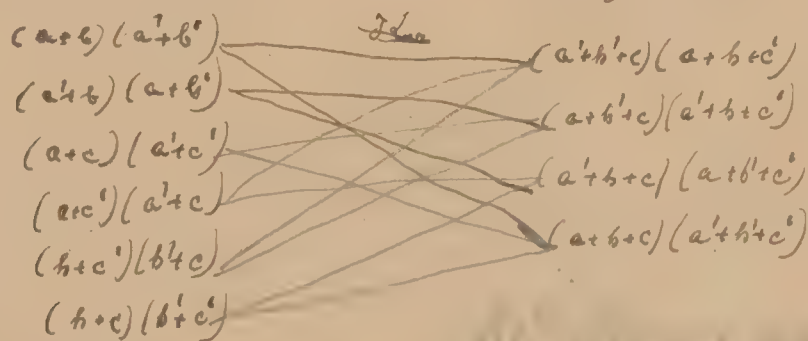
Prunella

B 13 printed

$$\begin{array}{ll} 1) (a+b)(a'+b')c & 2) (a'+b)/(a+b')c \\ 3) (a+c)(a'+c')b & 4) (a'+c)(a+c')b \\ 5) (b+c)(b'+c')a & 6) (b'+c)(b+c')a \end{array}$$

4 $\pi, \delta, \epsilon, \alpha$.
4 proste, wyznaczone przez pierwiastki 4-porządku potęgowości 11-go pot. symetryczne. (B_3)

Trachys neocoma:



\vec{z} points (B_2) ; moreover is a type sazon punctia (A_3)

~~Salji na Kiselj i putelj (B_1) kao uve sumnja (A_2)~~

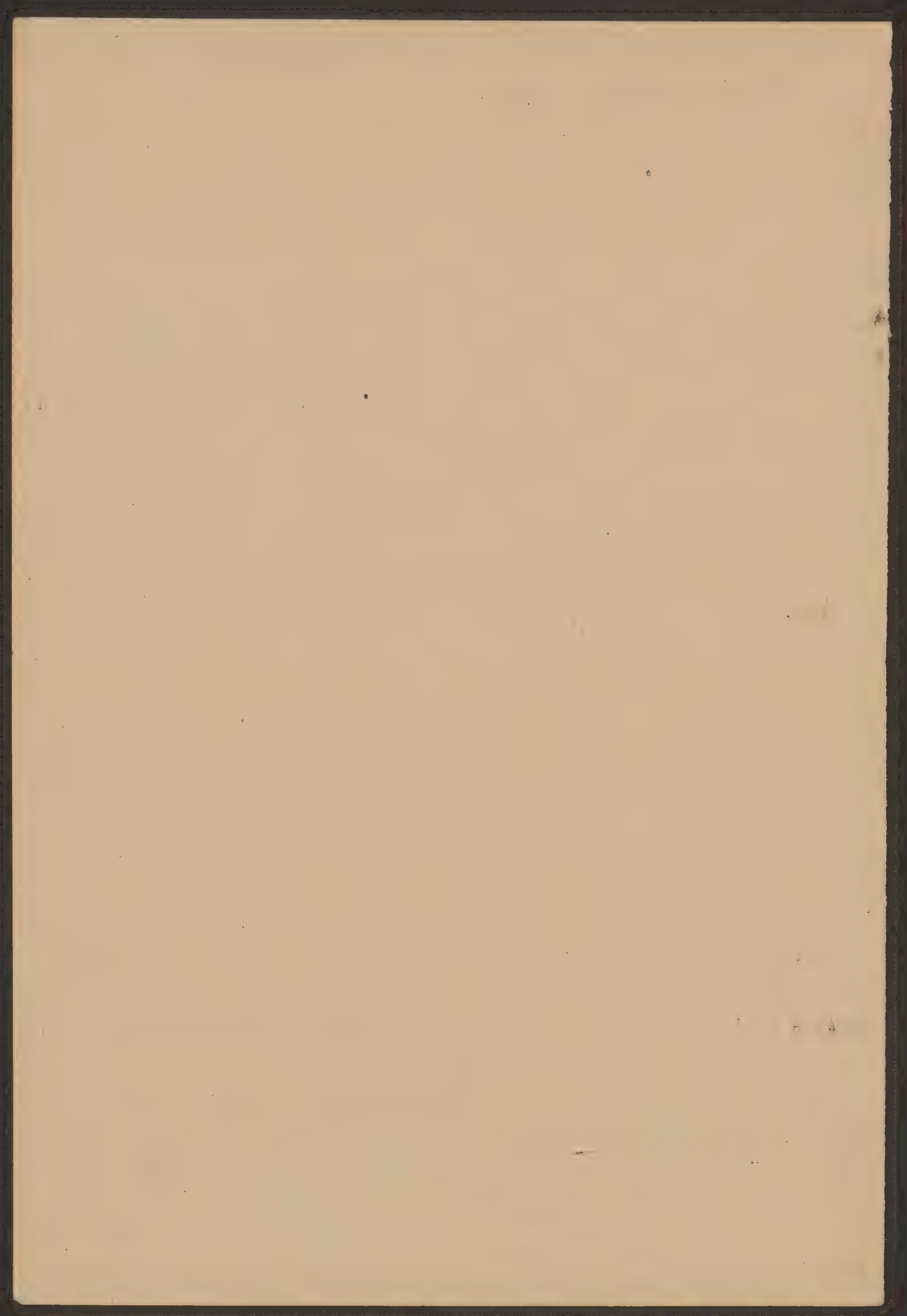
Daily: ~~Quintessence (wisdom & love) from a divine, universal spirit of life~~ Presence in stone parami (ap 1,2)

pravebnyj smysl i samoj osypit' nopol. Klyuchik v togo, re na put. v so-i Dui, meste (B₂)

smældes paa den samme punkt (A_1)

Verdicht: die Kantenpunkte (B_i) und gewisse Punkte (A_i) .

Wzajemnie A_2 do B_3 jest do siebie względnie składowe B_2 do A_3 czyli 3 punkty (A_2) leżą na jednej linii (B_3)



I^a 3 punkty: x, y, z , wyznaczone
przez siebie współrzędne

II^a 4 punkty: A, B, C, D , wyznaczone
przez przecięcia prostych

III^a 6 punktów: $L, L'; M, M'; N, N'$ wyznaczone
przez dwie pary prostych równoległych skośnych
na krzywej z płaszczyzn współrzędnych

1) Punkty x, y leżą na prostej z
" x, z " y
" y, z " x

2^a) Punkty L, L' " x
" M, M' " y
" N, N' " z

3^a) Dwa punkty z punktów A, B, C, D leżą
też na krzywej z prostymi L, L', M, M', N, N'

4^a) 3 punkty z punktów L, L', M, M', N, N' leżą
na jednej z prostych a, b, c, d .

5^a) 2 punkty ~~leżące~~ z punktów L, L', M, M', N, N' leżą
na jednej z prostych x, y, z p. 2^a

6^a

I^b 3 linie proste: x, y, z , wyznaczone
przez płaszczyzny współrzędnych

II^b 4 linie proste: a, b, c, d , wyznaczone
przez 4 płaszczyzny II-go rzędu skośnych

III^b 6 linii proste: $l, l'; m, m'; n, n'$ wyznaczone
przez płaszczyzny skośne

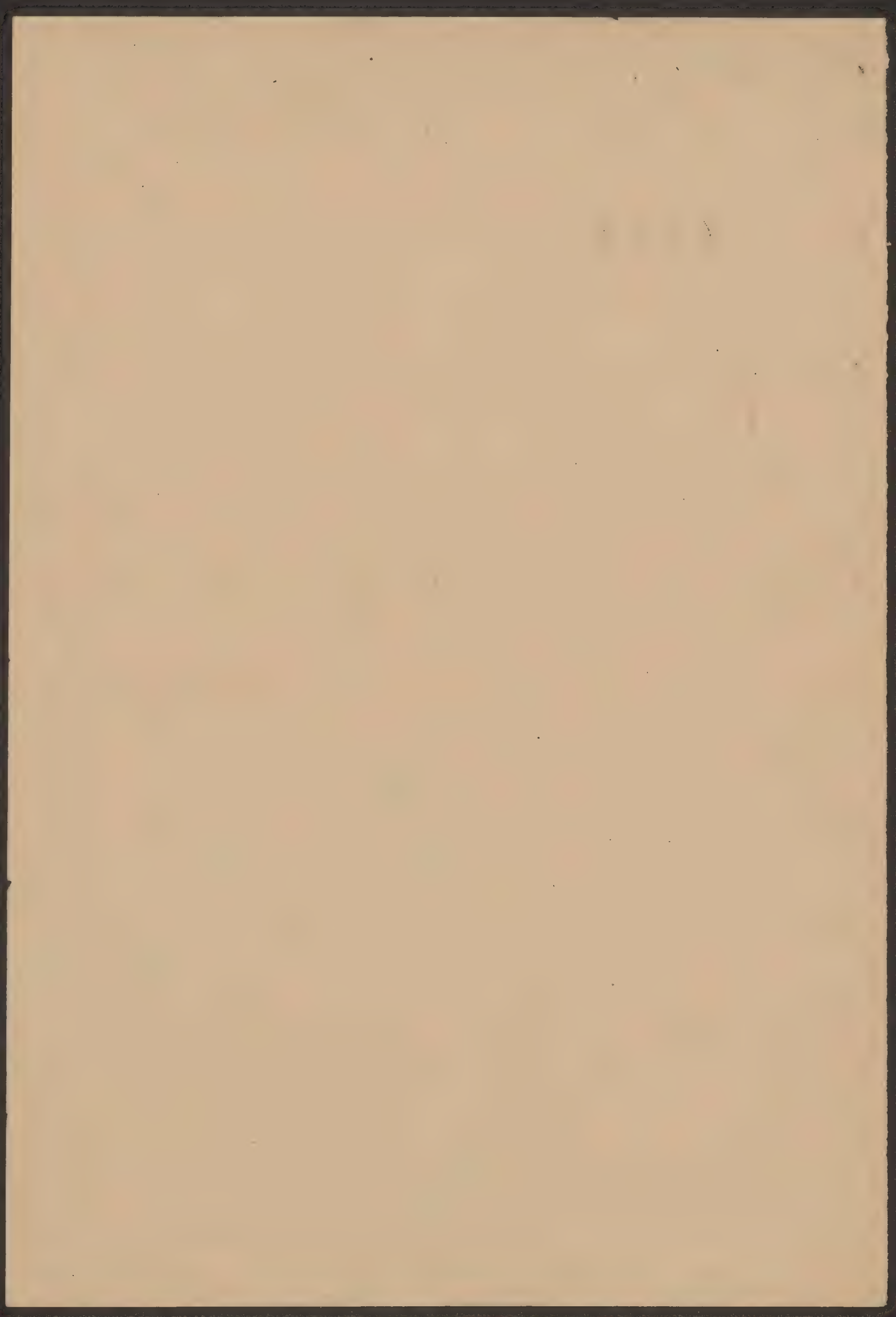
1^b Prosta x, y przecina się z prostą z
" x, z " y
" y, z " x

2^b Prosta l, l' " x
" m, m' " y
" n, n' " z

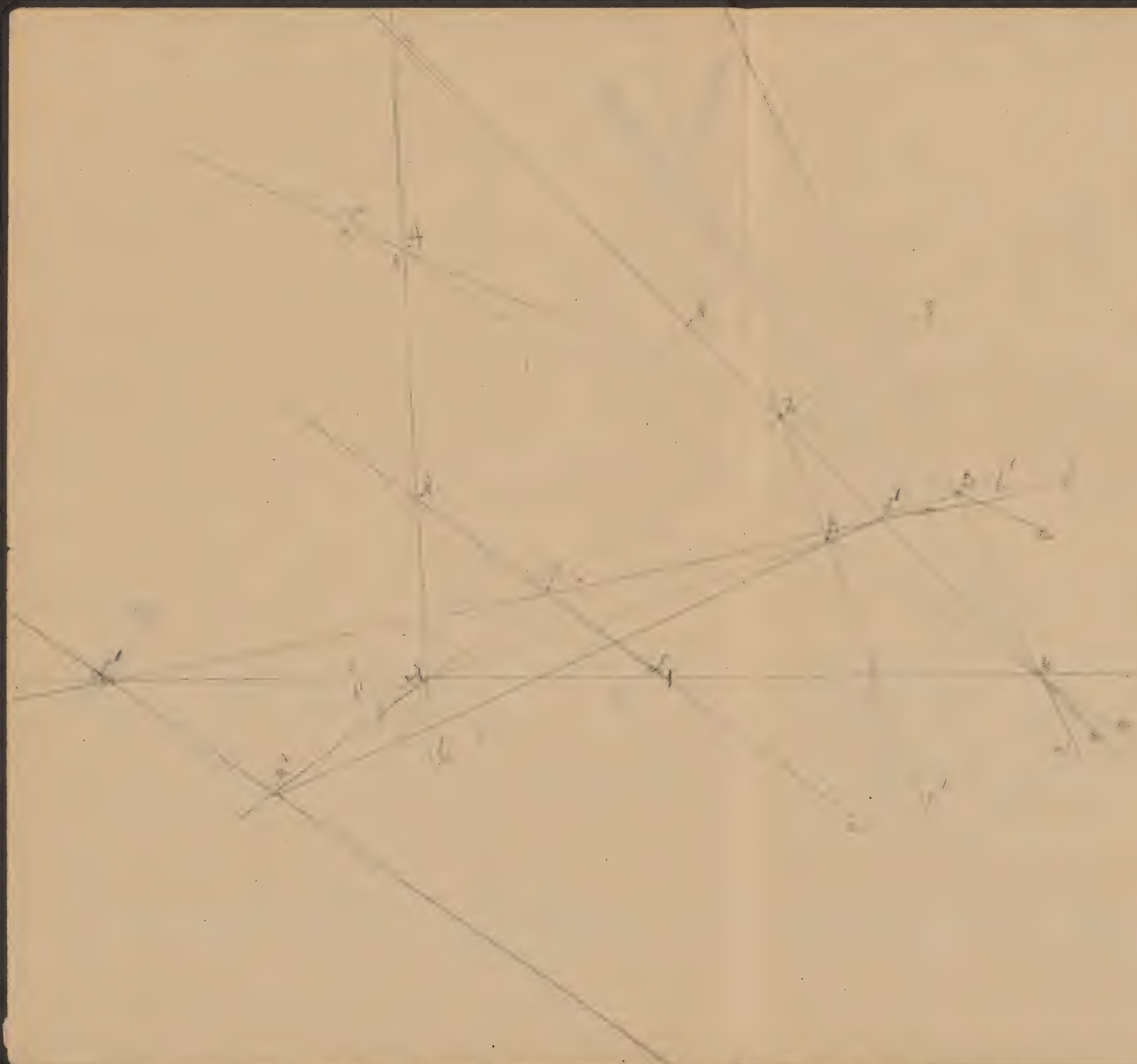
3^b Dwie proste z prostych a, b, c, d przecina się
w punkcie L, L', M, M', N, N'

4^b 3 proste z prostych l, l', m, m', n, n' przecina się
w jednym z punktów A, B, C, D

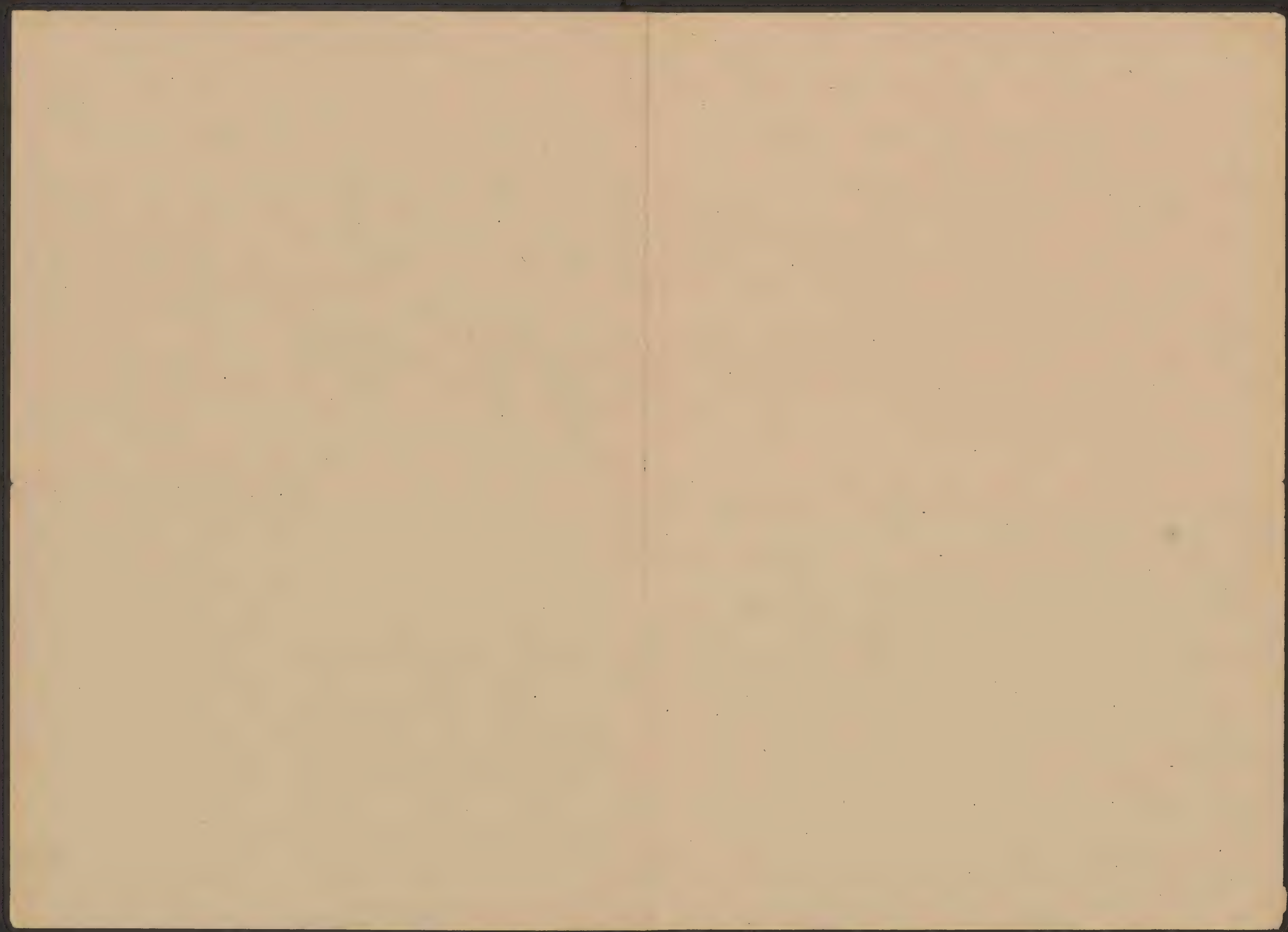
5^b 2 proste ~~leżące~~ z prostych l, l', m, m', n, n' przecina się
w jednym z punktów x, y, z p. 2^a







[Benedict Bonstein]



Historia teorii geometrii (geometrii history)

Euclidean geometry
 Geometry of the 19th century
 Geometry of the 20th century

Geometry of the 19th century
 Geometry of the 20th century

Geometry of the 19th century

Algebra - Geometry - Geometry
 Valerian - Geometry, for Tom of S. Ad. 1, 169/170, 17.62
 Ueberwältigung der - Geometry, 17.35, 17.62, 227. Geometry
 Euclid. 1. 2. 3.

Local relations
 Empirical
 Geometric
 Logical
 Natural

Geometry of the 19th century
 Geometry of the 20th century
 Geometry of the 21st century

Geometry of the 19th century
 Geometry of the 20th century
 Geometry of the 21st century

Geometry of the 19th century
 Geometry of the 20th century
 Geometry of the 21st century

Geometry of the 19th century
 Geometry of the 20th century
 Geometry of the 21st century

Geometry of the 19th century
 Geometry of the 20th century
 Geometry of the 21st century

Geometry of the 19th century
 Geometry of the 20th century
 Geometry of the 21st century

Geometry of the 19th century
 Geometry of the 20th century
 Geometry of the 21st century

King ...
 Yui ...
 ...
 ...
 ...

...
 ...

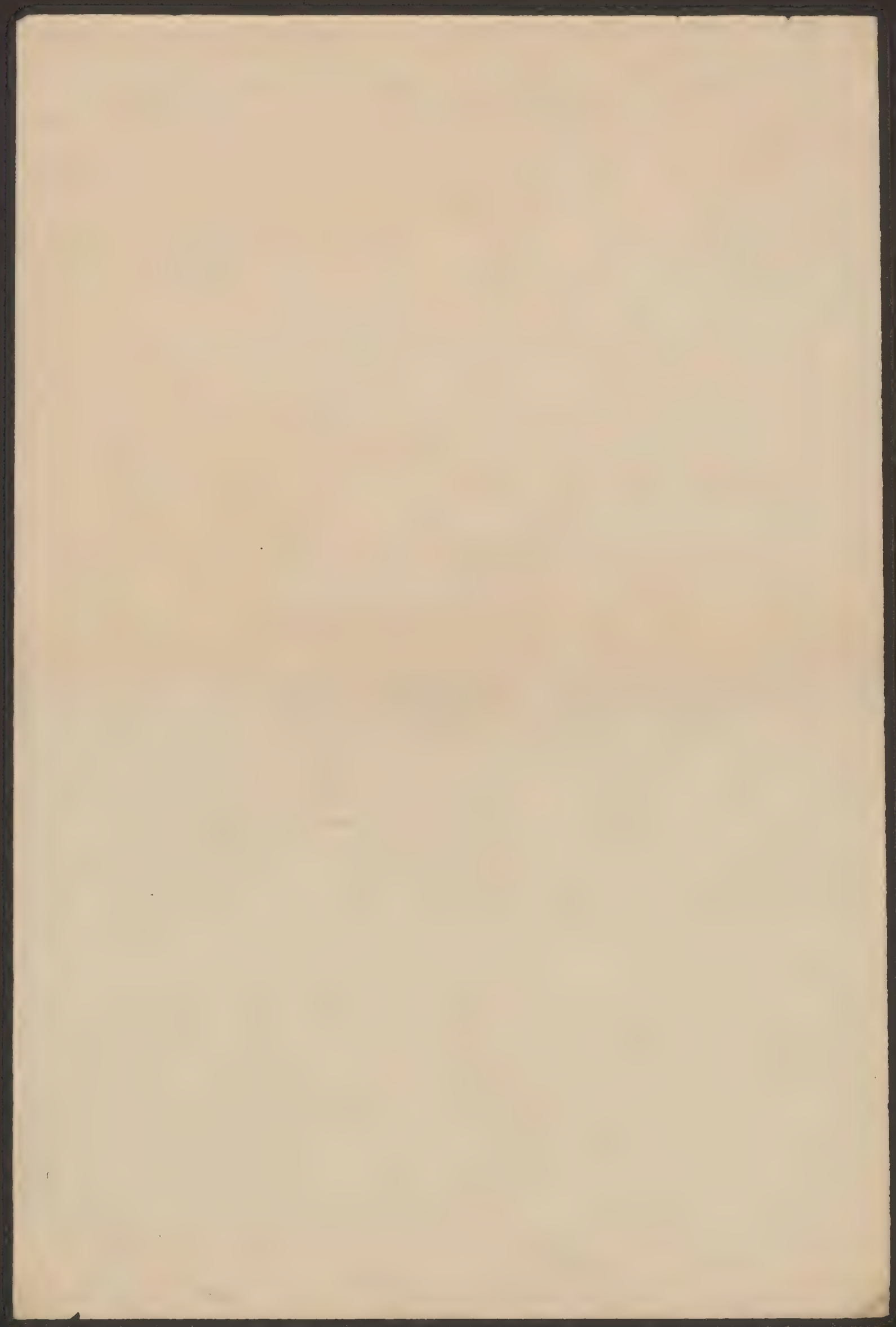
Obunues o
 Lascie Brooke

...
 ...
 ...
 ...
 ...

156. ...
 ...
 ...

...
 ...

...
 ...
 ...
 ...



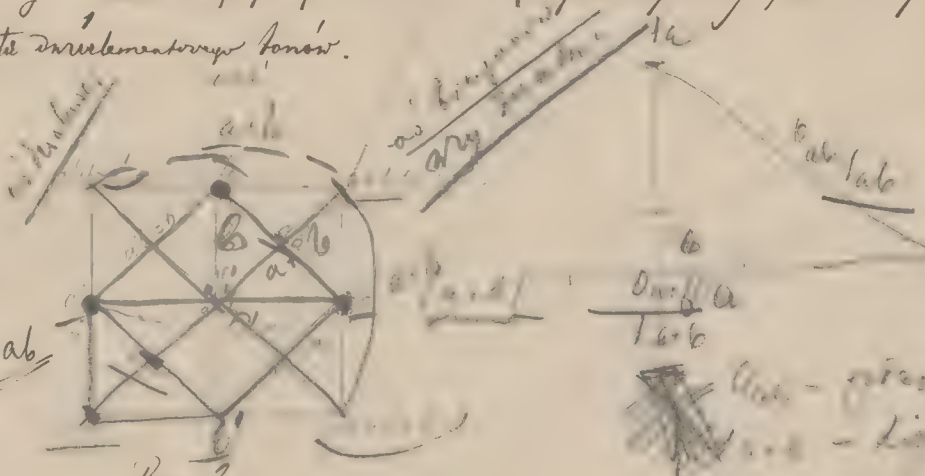
1294 0 1 6 1 6 1 6

a 10 19

1° zastąpieniem naszego ugrupowania logiki dydaktycznej, podamy jej obraz geometryczny - odpowiednio do „charakterystyki geometrycznej” i „dla logiki dwulementarnej”^{x)} wprowadzając tylko do owej charakterystyki geometrycznej wskazane wyżej uproszczenia. Otrzymamy wtedy poniższy obraz logiki geometrycznej dwojaka dwulementarnego tonów.

Przekształcenia $a \rightarrow a'$
 Przekształcenia $b \rightarrow b'$
 Przekształcenia $a \rightarrow b'$

Dualizacja $a+b$ nie $a'b'$ lecz ab



Rys. 2.

W obrazie tym sumy i iloczyny harmoniczne przedstawione są jako punkty przecięcia odpowiednich prostych, zaś iloczyny, jako proste. Też oraz odpowiednie punkty, przyciem $a+b = a'$, $a+b' = b'$, $a'b = b$, $ab' = a$. Proste a i a' , zarówno jak proste b i b' przecinają się w nieskończoności w punktach $a+a' = a'$ i $b+b' = b'$; osiami logiczno-akustycznymi będą tu proste $aa' = a$ i $bb' = b$, zaś ich prostymi odpowiednikami będą tu punkty-direkt $a+b$ (tęż i odpowiednio $a+b' = b'$). Proste w nieskończoności będą przedstawiały nieparę (odwrotności) tego kierunku, direkt $a'b'$. Proste $a'b (= b)$ i $ab' (= a)$ przecinają się w nieskończoności w punktach $a+b$ i ten również direkt przedstawia osi składową $(a+b)(a'+b')$ ^{x)}, nie dającą się dyfuzjonować nie wykorzystuje. Druga osi składowa przedstawia direkt $a'b'$, będący od nieparę (odwrotności) poprzedniego, mianowicie direkt $a'b'$ i posiada w nieskończoności ten sam punkt $(ab+a'b' = a'b')$. Te osie składowe, nie są jednakowoż poziomo-pionowe, wyznaczają zaś tu na płaszczyźnie, jako osie symetrii. ~~przekształcenia~~ Zwracamy tu przytem uwagę, że punkt $a+b$ (zaczętych respektownych kierunków) jest tym punktem dwojakiem tylko, jeżeli go rozpatrzemy, jako element osi ^{składowej} $a+b$ i w związku z innymi elementami tej osi, natomiast redukując się do prostej prostej $a+b$, jako element osi a względem b i w związku z elementami tej osi. Podobną uwagę można byłoby uczynić i w odniesieniu do nieparę tegoż kierunku, do w odniesieniu do prostej $a'b'$, lecz jest to zbędne z tego względu, że i w nie zredukowanej postaci ten element nieparę, który wyraża wartość w wrażliwości logiki akustycznej.

$$(a+b)(a'+b') + (a+b')(a'+b) = 0 + 1$$

$$0 = 1 \cdot 0$$

$$+ aa' + bb' + ab' + ba' + a'b + a'b' = 1$$

^{x)} Por. „Geometria Logiki Kategorycznej i jej znaczenie dla filozofii”. Prace filozoficzne r. 1926 (2. III-IV) i 1927 (2. I)

^{x)} Albowiem $(a+b)(a'+b') = aa' + ba' + ab' + bb' = a + b + a + b = a + b$.

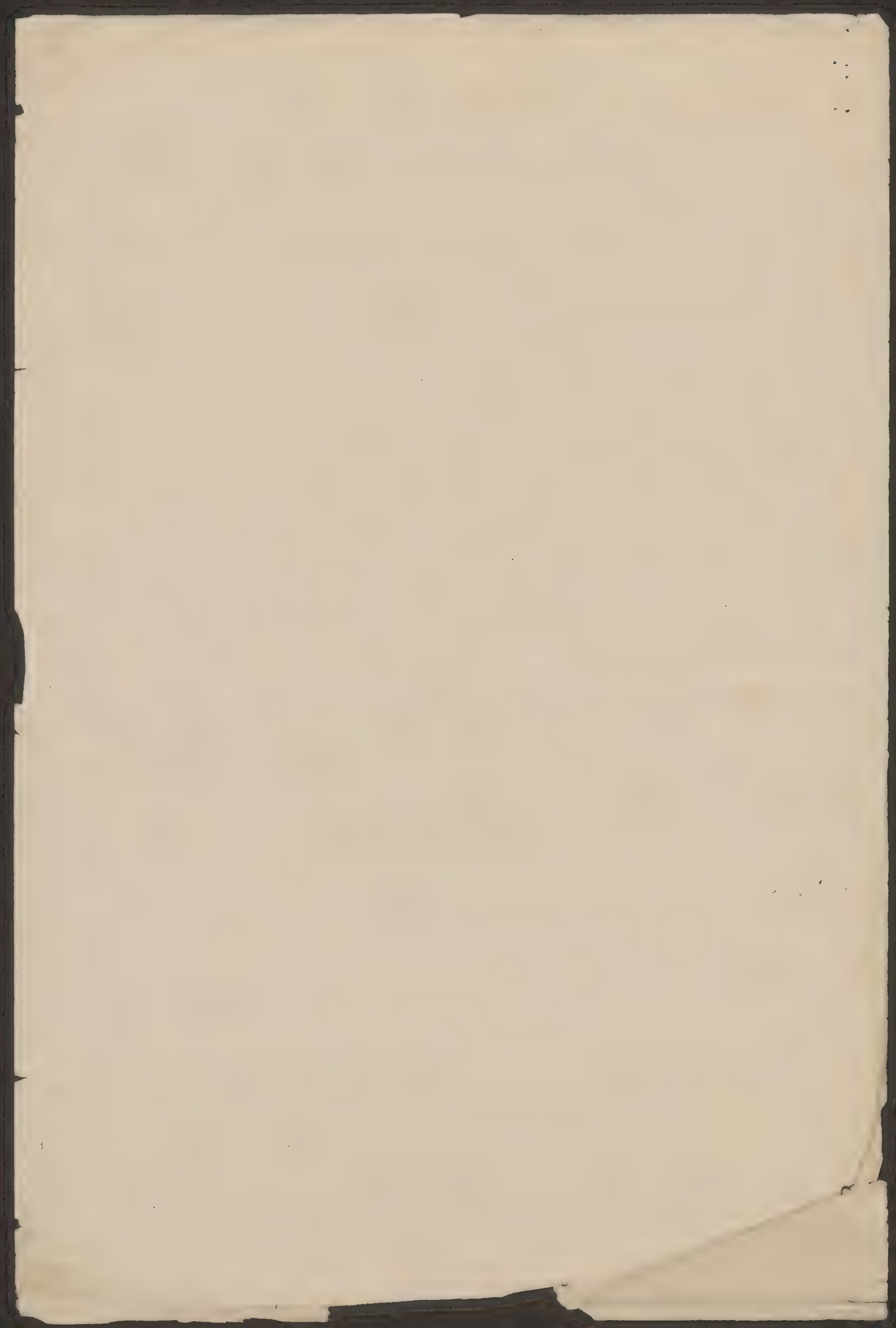
$$a \angle b + b \angle c = a \angle c$$

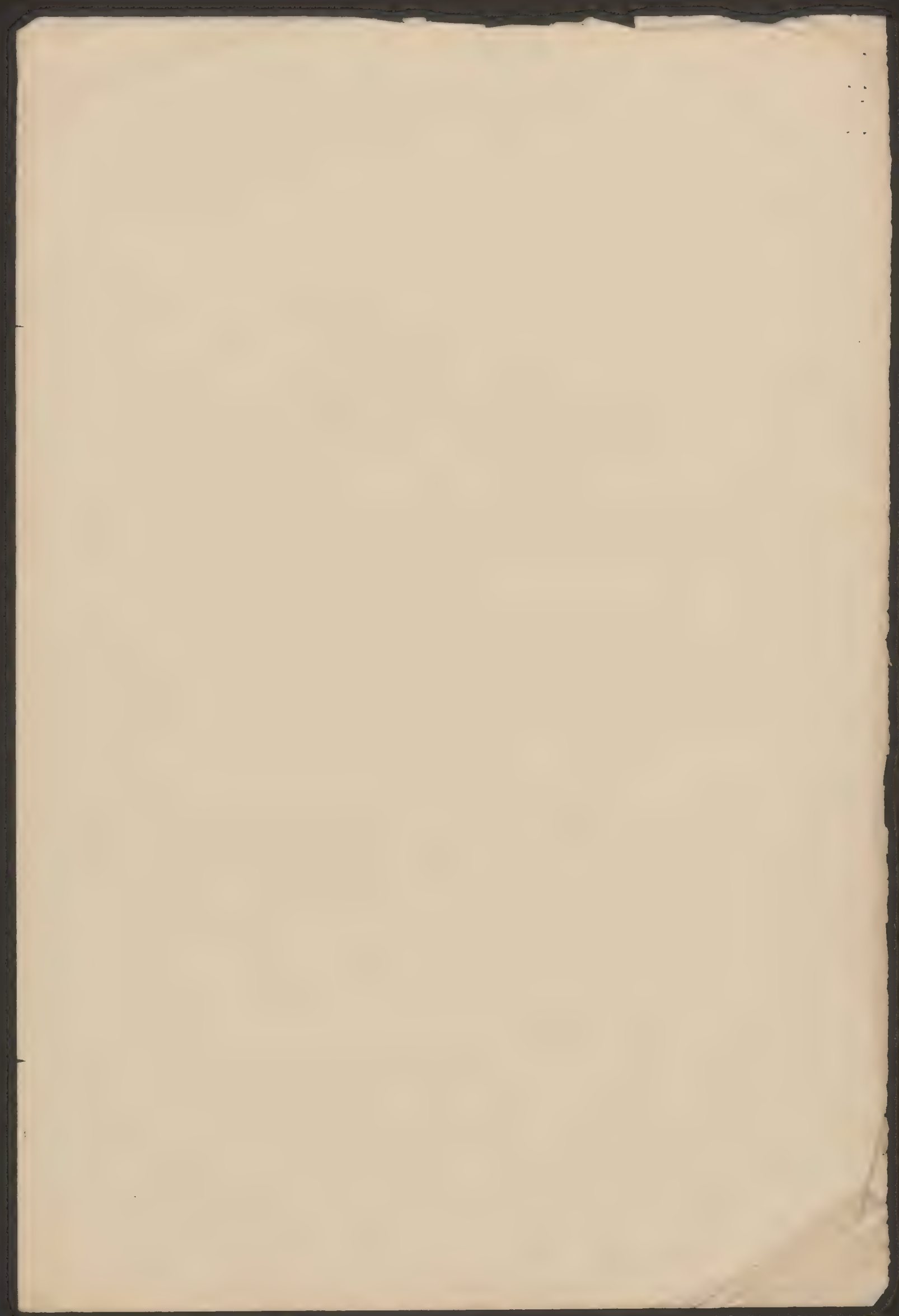
$$a = ab$$

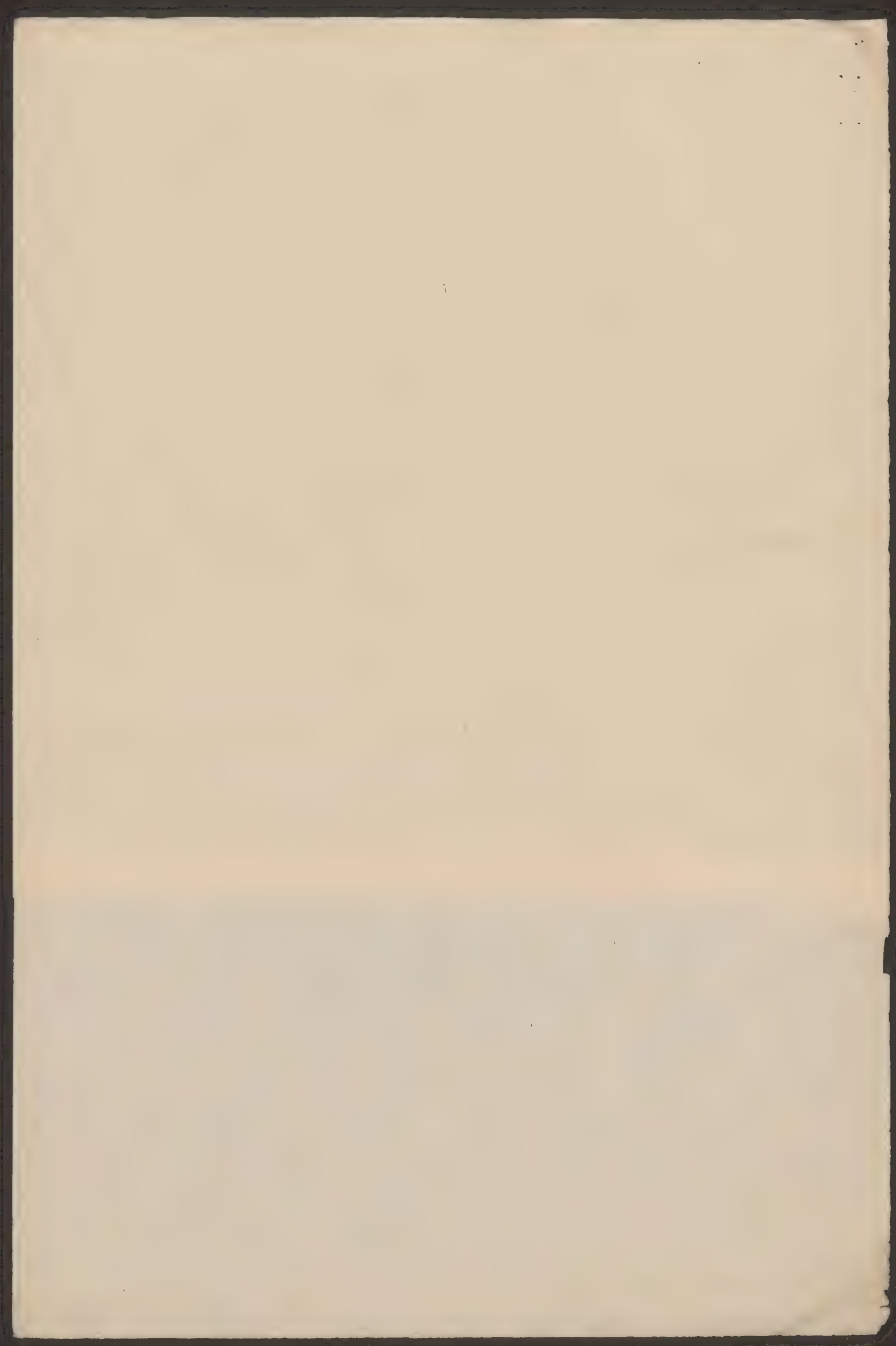
$$b = bc$$

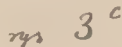
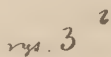
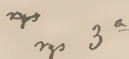
$$\begin{array}{r} a = ab \\ b = bc \\ \hline a = abc = ac \\ \quad = \angle c \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a \\ \parallel \\ a \end{array} \quad \begin{array}{r} a \\ \parallel \\ a \end{array}$$





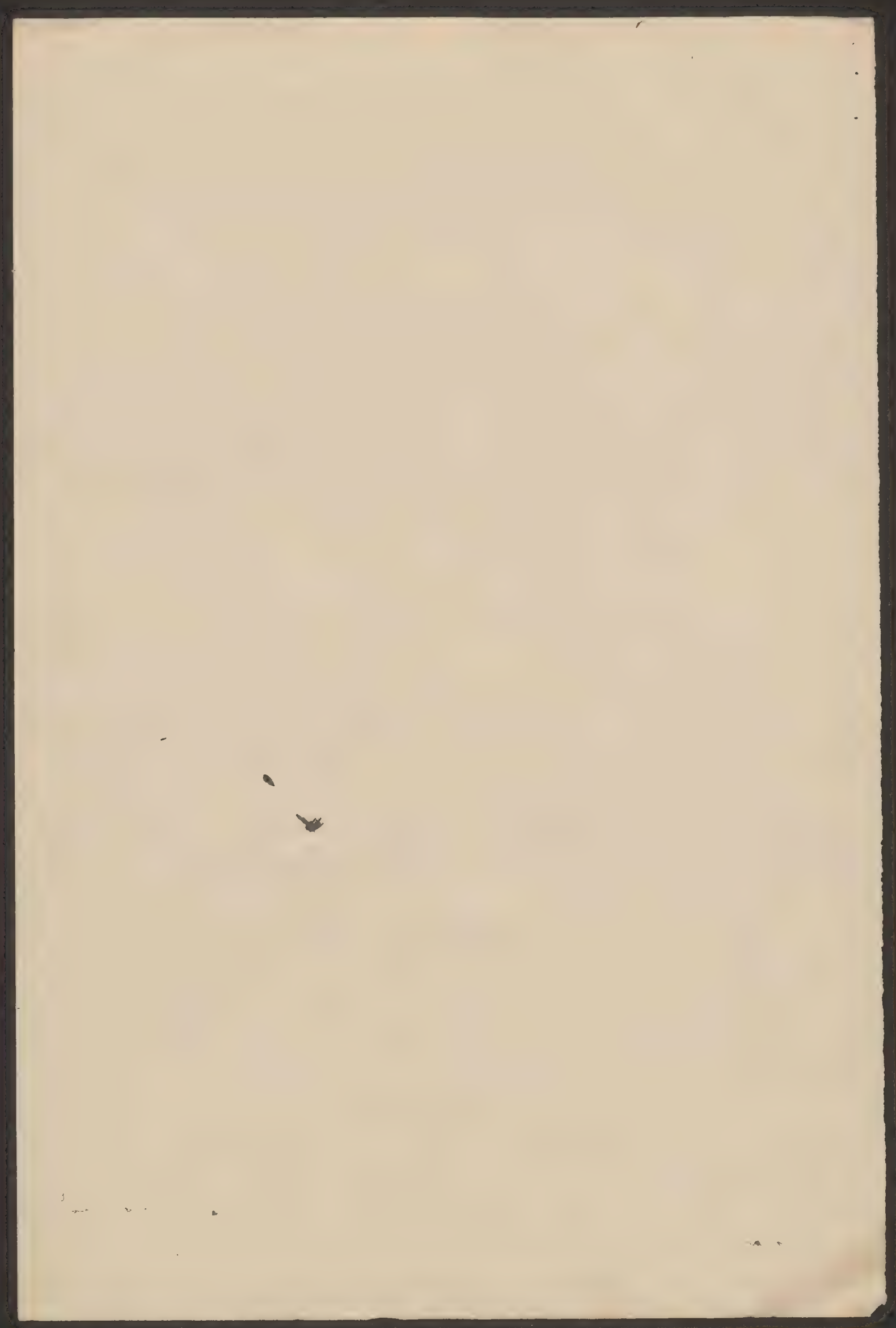




Gdybyśmy ograniczyli się tylko do dwóch pierwszych liczb np. 2 i 3 wtedy już tab. 3^a dałaby nam te cyfry składowe 1, które są wielokrotnościami 1, 2 i 3 oraz 2 lub 3 (albo t.zn. albo tylko 2, albo tylko 3, albo 2 i 3); więc przytem w takim pojęciu, że w pierwszym szeregu wielokrotności liczby pierwszej pierwsze 2 i 3, a drugim same liczby, które są iloczynami dwóch liczb pierwszych (różnych od siebie lub parzystych), a trzecim liczby, które są iloczynami potęgami tych liczb i t.d. Przytem widzimy, że suma logiczna tych liczb, t.j. ich największy wspólny dzielnik jest wielokrotnością trojną, zbudowaną zawsze na podstawie tych dwóch liczb, zaś ich najmniejszy wspólny wielokrotnością przedstawi wielokrotności trojną, mającą zbudowaną być na podłożu tych dwóch liczb. Jeżeli teraz będziemy chcieli pełniej rozwinąć 1, dobudowując powstawiając jej rozwinięcie na części liczby wielokrotne, to będziemy musieli uzupełnić dalsze liczby pierwsze, przewidywając 5, i otrzymamy te wielokrotności 1, które są wielokrotnościami również 2 lub 5 (tablica 3^b) oraz 3 lub 5 (tabl. 3^c). Gdybyśmy chcieli te 3, zaś elementy (diagramy) potrząsnąć, to musielibyśmy wyjść w przestrzeń trójwymiarową, biorąc mianowicie za początek współrzędnych linie-osi 1, za osie zaś współrzędnych os' 2^{ta}, 3^{cia} i 5^{ta}; wtedy byśmy otrzymali bityśmy liczby trójwymiarowe, przedstawiające iloczyny z trzech liczb pierwszych. Możemy powiedzieć, że biorąc n liczb pierwszych, możemy rozłożyć odpowiednio 1 na jej wielokrotności w przestrzeni analitycznej o n wymiarach, której i z osiami tej przestrzeni będą osiami tej przestrzeni będą, właściwie reprezentowały te liczby pierwsze (i ich potęgi). Biorąc account o budowaniu analityki tej dziedzinie, która była to naszym punktem wyjścia, narzucamy ten rozkład funkcjonalny 1 - jej rozkładem harmonijnym (partycją) lub też jej roztoczeniem (analizą) harmonijną (syntezą) i przestrzeń funkcjonalną, w której ten rozkład ma miejsce zachodzi - przestrzeń harmonijna lub dwój: przestrzeń nieciągła i ciągła; liczb funkcjonalnych tutaj jest wieloznaczność, nawet nieskończone wymiary, co na pierwszy rzut oka może być błędem, jeżeli liczby, mające ograniczenia są do tego trójwymiarowej przestrzeni harmonicznej (osie 2, 3, 5).

Bardziejmy się więc nad powyższymi, bardziej znamienne, właściwości, jako szczególny rozkład funkcjonalny (1) na stosunku części funkcjonalnej (1) do jej nieciągłości wielokrotności, nie przewidywając do liczby pri całkowitej pierwszych. Otóż, jeżeli będziemy mówili, że, jeżeli wyjdzie z liczby pierwszej i, idąc z odwrotną, niż dotychczas kierunku, i biorąc za punkt wyjścia liczby pierwsze, możemy "złożyć" z nich 1, i tymczasem - i to jest nasz (najbardziej) kłopot - potrzeba do tego składowania złożenia jedynki 1 i wszystkich trzech liczb pierwszych (do których one ograniczają się), lecz już kłopot pare tych liczb wystarcza do ukształtowania części (1), a istnieć należy bowiem najmniejszą największy wspólny dzielnik (+) każdego dwóch liczb pierwszych = 1 (2+3=1, 2+5=1, 3+5=1)

x) Przestrzeń ta obejmować będzie również osi ujemne, a więc przedstawiać odwrotności liczb pierwszych ($\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5} \dots$) i ich potęgi.





okazuje się, że k dwa elementy nie są porządkowane (głównie), gdyż istnieją tu
tam przedmiot mierzony właściwie (wymiar) w rozmaity sposoby ($a+b, a+c, b+c$ i t.d.) w zależności od
punktu widzenia i kierunku zmiary kreowania, a więc np. liniję prostej mierzony odległości, bądź jako liniję (a),
mierzony jako, między dwoma punktami (b), bądź też jako „liniję” (a), prostokąta, niejednolite, przy uśrednieniu
mierzony dwóch jej punktów (b), i t.p. Wskazywamy przytem, że całość wyrażona jest tu istotnie bogactwem, pot-
możnością od porządku, wyrażających jej parami, że to porządku nie wyrażają jej tylko, wskazywamy, że nie wyrażają:
uśredniania przez $a+b$, odwołując się do prostej, cechy c , niecałkowitej ani a , ani b ; uśredn-
towania przez $a+c$ prostej, innej prostej, cechy, pierwotnej c i t.d. Ta całość jest tu przedmiotem (choćby
istotnym tylko), wskazującym na to, że wszystkie właściwości tej cechy, nie zaś te tylko, które wystarczą
do odwołania go od innych przedmiotów (do jedynego odwołania), jest to porządku-podmiot (=1) w
odwołaniu od porządku-podmiotu, czy konstytuujących z pewnych tylko, rozmiennych i ograniczonych stanów,
jest to pełnia cechy i nieomniennik:

$$a+b = a+c = b+c = a+b+c = 1$$

Teraz już możemy przeprowadzić ^{analizę harmonijną} rozkład (partycję) ^{tego/ (na „nad-pojęcia”)} porządku-podmiotu na składowe go części,
przepróbowując tym samym liczbę-jedności zgodnie z rozkładem liczby-całosci 1. Dla nas liczy się tylko
liczby-liczby ograniczone, do najprostszych rozkładu, dwumianowego, a nie uśredniany tylko 2 i 3
cechy pierwotne. Mierzony porządku-podmiotu, bądź porządku „kwadrat” (=1), jego zaś cechy ^(lepiej: 2 składowości) wyrażają
całość w całości pierwotności, porządku: „prostokąt” i „równoległokąt”. Te porządku pierwotne ^(rodzaj: różnic gatunków) będą-jak uśredn-
niamy liczbom pierwotnym; np. porządku „prostokąt” ^(rodzaj) (niez odwołania np. liczba-jedności 2, porządku zaś „równoległokąt”
(różnica gatunków) liczb-jedności 3. Mierzony będzie:

$$1 = 2 + 3 \left(\frac{1}{2} \right), \text{ czyli:}$$

Kwadrat = prostokąt równoległy.

Rozkład dający porządku „Kwadrat” (=1) polega na rozkładzie porządku pierwotnych 2, 3 ^(też sumy) mierzony ^{(reguły (por. np. 3 i 2))} (dichotomicznej):
 $2 = 4 + 6, 3 = 6 + 9$ [i dalej: $4 = 8 + 12, 6 = 12 + 14, 9 = 18 + 27$]

Jakie to porządku odpowiadają w naszym wyrażeniu tym liczbom: 4, 6, 9, [8, 12, 14, 18, 27], liczbom.
które przedstawiają ⁽⁴⁾ i liczbom podwójne i potrójne liczb pierwotnych 2 i 3 (albo 2, albo 3, albo 2 i 3),
mierzony:

$$4 = 2 \cdot 2; 6 = 2 \cdot 3; 9 = 3 \cdot 3; [8 = 2 \cdot 2 \cdot 2; 12 = 2 \cdot 2 \cdot 3; 14 = 2 \cdot 7; 18 = 2 \cdot 3 \cdot 3; 27 = 3 \cdot 3 \cdot 3]$$

~~Teraz~~ Dwójka rozkładu się na 4 i 6 ($2 = 4 + 6$) zupełnie analogicznymi do rozkładu 1 na 2 i 3 ($1 = 2 + 3$), a
liczby 4 i 6 będą to ⁽⁴⁾ rodzaj i różnica gatunkowa (6), ⁽⁵⁾ liczb 2 ^(liczby partycji) i 3 ^(liczby partycji) ~~z gatunków (6), które to gatunki są~~

*) Przypominamy, że znak + oznacza tu branie najmniejszego wspólnego dzielnika.
**) Wracamy tu uwagę na to, że nie należy myśleć o mierzonym dwóch rozkładach dichotomicznego gatunku na
rodzaj i różnicę gatunkową ^(liczby partycji) i ^(liczby partycji) rozkładu na jego gatunki.

20



ten możemy powrócić: 4 będzie naj-większym, 6 zaś najmiej rozmiar z względu na 2 jako miarę). Chodzi
 więc teraz o to, by znaleźć przyciski, odpowiadające powyższemu warunkowi, a więc takie, których kwarty tworzą
 miary progressu prostokąta (2). Załączamy do przycisków, które odpowiadają liczbom $6 = 2 \cdot 3$, albowiem
 to progress musi odpowiadać nie jednemu tylko, lecz dwóm warunkom, musi zawierać się nie tylko w
 progressie 2 (prostokąt), lecz i w progressie 3 (równobok). Będzie to progress: „figura geometryczna
 zamknięta (równobok, wielokąt) w prostych kątach lub równych bokach” $\equiv 2 \cdot 3 = 6$. Liczki zaś 4,
 która wraz z liczbą 6, kwarty tworzą ma liczbę 2, odpowiadają takiej progressii: „figura geometryczna,
 posiadająca wszystkie kąty proste” ^{x)}. I podobnie liczki 9, która wraz z liczbą 6 wyraża liczbę nadwójną 3,
 odpowiadają będzie progressii: „figura geometryczna, posiadająca wszystkie boki równe” ^{xx)}. To progress (4) będzie
 również gatunkową (rozmiarem lewym) ze względu na 3 jako gatunek, progress zaś 6 będzie od progressu 3
 rozdajem (rozmiarem prawym). W ten sposób - zgodnie z diagramatem $3 \leq$ możemy prowadzić dalej analizę
 harmonijną, progressu kwadrat (=1) ze względu na cechy, które składają („nadprogress”): prostokąt (=2) i
 równobok (=3).

Trzeci niepodległy miarę arytmetyki, jakościową, a logikę ^(algebra logiki) nie ma jej ujęcia wtopionosci. Lwów Porządek
jakości jakości możemy przedstawić bez podporządkowania algebr arytmetyki jakościowej, bożki pod porządkowaniem arytmetyki
jakościowej. I, jeżeli to algebra jakościowa sprowadzi algebra ^(jakościowa) logiki lub ^{algebra} logiki, to z rozumieniem
tem samym prawem możemy arytmetykę jakościową sprowadzić arytmetykę ^(jakościową) logiki lub logikę arytmetyczną.

[illegible]

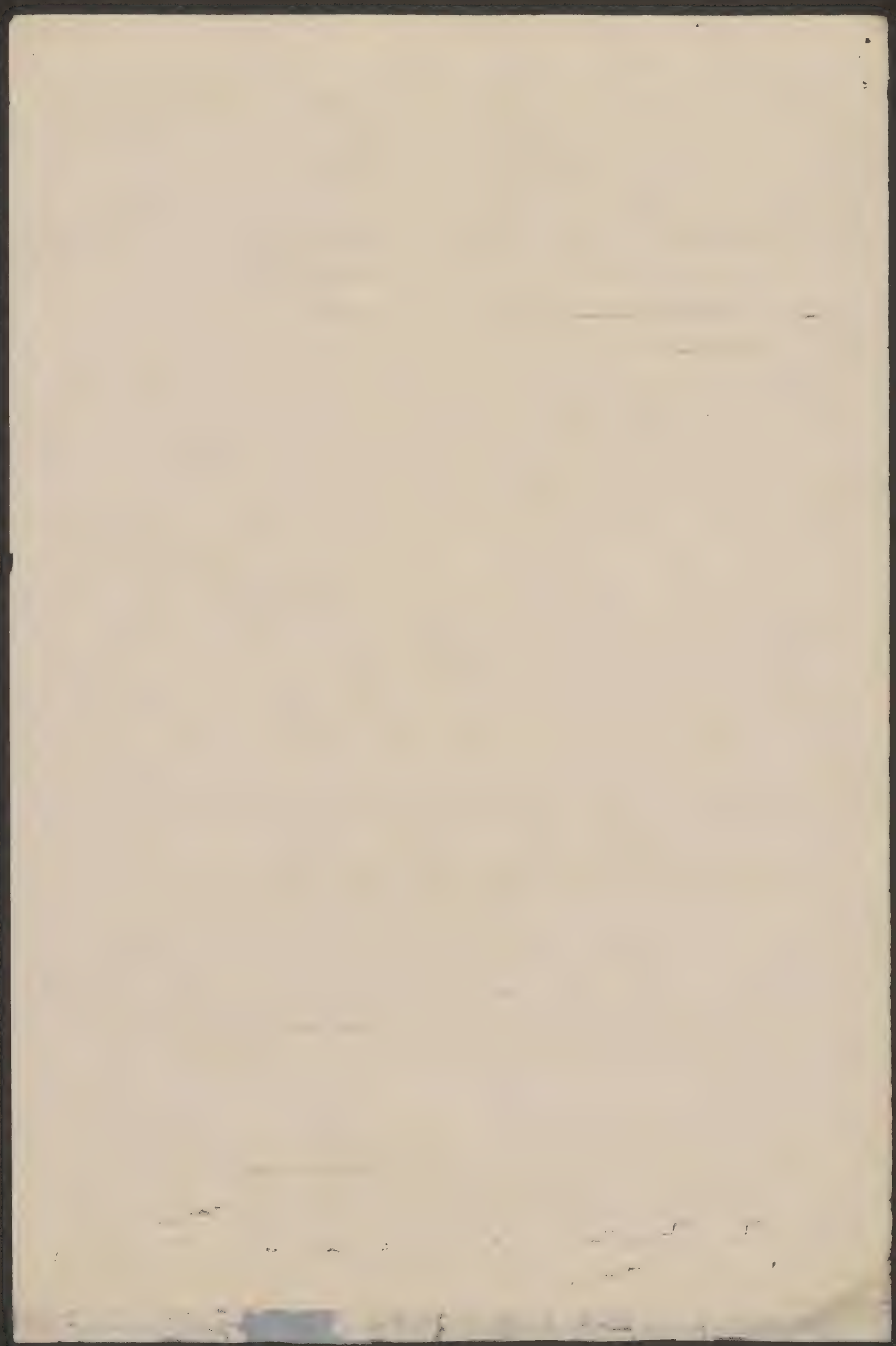
Jest rzecz jasna, że logika arytmetyczna ^(arytmetyka jawnościowa) przynajmniej w takim samym stopniu, jeżeli nie wyższym, należy się do ujęcia porządku, jeśli przedstawia ścieżki jawnościowe. Wszystkie prawa tego porządku sformułowane przez nas w rozdziale poprzednim w języku logiki algebraicznej dają się natychmiast, bez najmniejszej trudności, wyrazić również w symbolach logiki arytmetycznej. Według Axiomaty ^(zgodnie z naturą arytmetyki) ~~przechodzą one~~ ^{przechodzą one} ~~postaci barokowej z naturą jawności~~ ^{barokowej Kocka}, aniżeli w algebrze logiki. Niefortunnie w rozdziale poprzednim sprawdzaliśmy właściwie wroty algebry logiki ^(na podstawie jawnościowej przydatności) ~~(na podstawie jawnościowej przydatności)~~ ^(na podstawie jawnościowej przydatności) ~~(arytmetycznej)~~. Teraz do zdanym sobie dobre sprawę, z natury tej arytmetyki - jak to właściwie arytmetyka jawnościowa, logika arytmetyczna jawności, nauka

²⁾ Může to být rovnováž figure običně , ne spadnešce pod určitou pozici rovnováhy.

16) Maria te ho' redomen figure otvasta L, mi propuressa put mi y kte puzsai vneaboda.

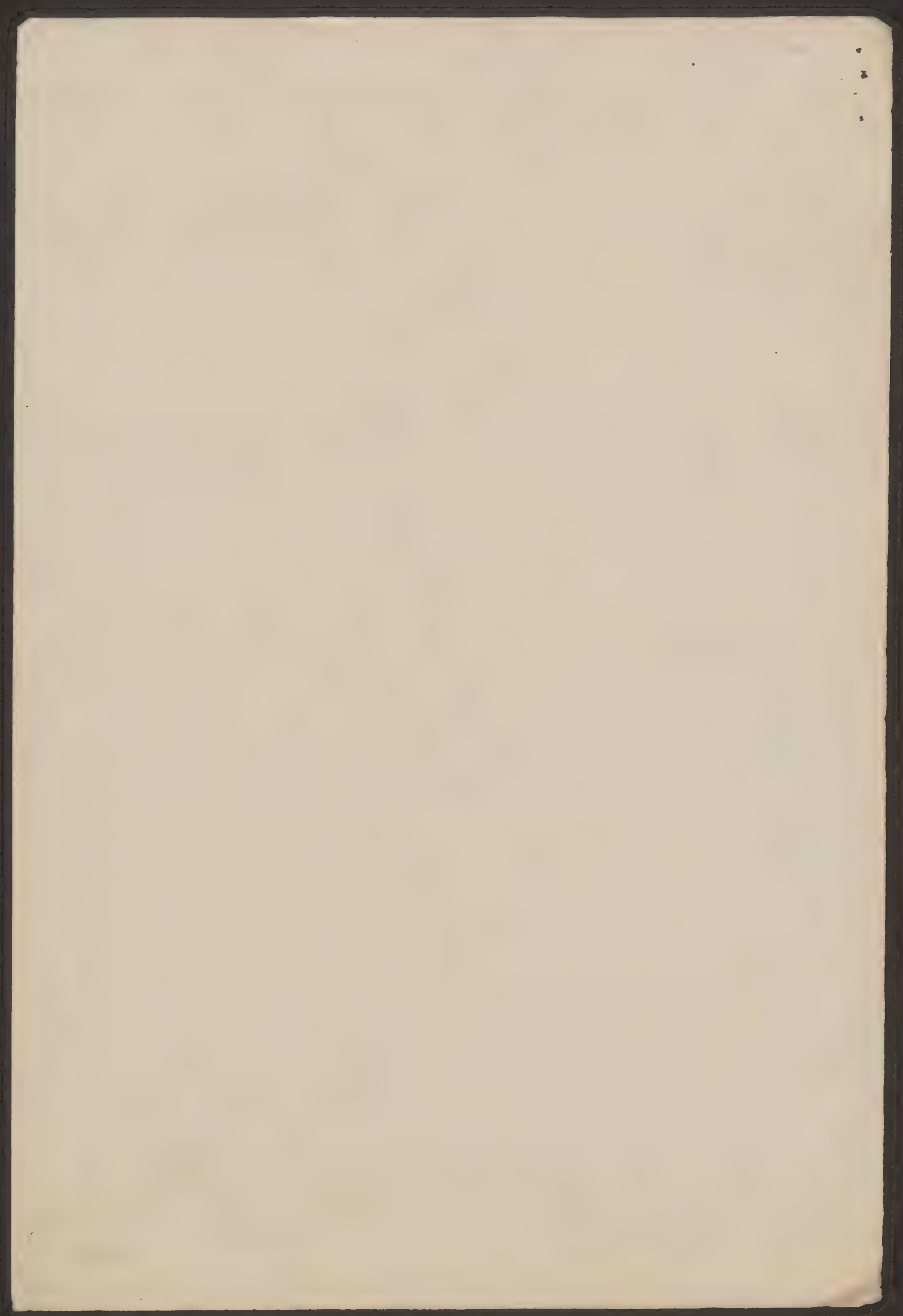


[illegible]



Nasze gamy muzyczne opierają się na dźwiękach, wyrażając się liniami
 w postaci $2^{\alpha} \cdot 3^{\beta} \cdot 5^{\gamma}$, gdzie α, β, γ - to liczby całkowite dodatnie lub ujemne.
 Jak widziemy opiera się one tylko na trzech liczbach pierwszych i z tego względu
 możliwym jest nierzadko kojarzenie. Wszystkie trzy szeregi, oparte o taką gamę
 dają się przedstawić w prostokątnym układzie kojarzeniowym o brzośnie współrzędnych
 = i ($2^{\alpha} \cdot 3^{\beta} \cdot 5^{\gamma}$) i trzech osiach: dwójkowej ($1, 2, 4, \dots$), trójkowej ($1, 3, 9, \dots$)
 i pięćkownej ($1, 5, 25, \dots$)^{x)}

x) Por. płaskie, dwuwymiarowe przedstawienie tonów muzycznych u Pettingera
 (Harmonikazka, str. 15). Jest ono mniej precyzyjne od naszego, gdyż nie uwzględnia
 tonu współrzędnej, dwójkowej.



[illegible]

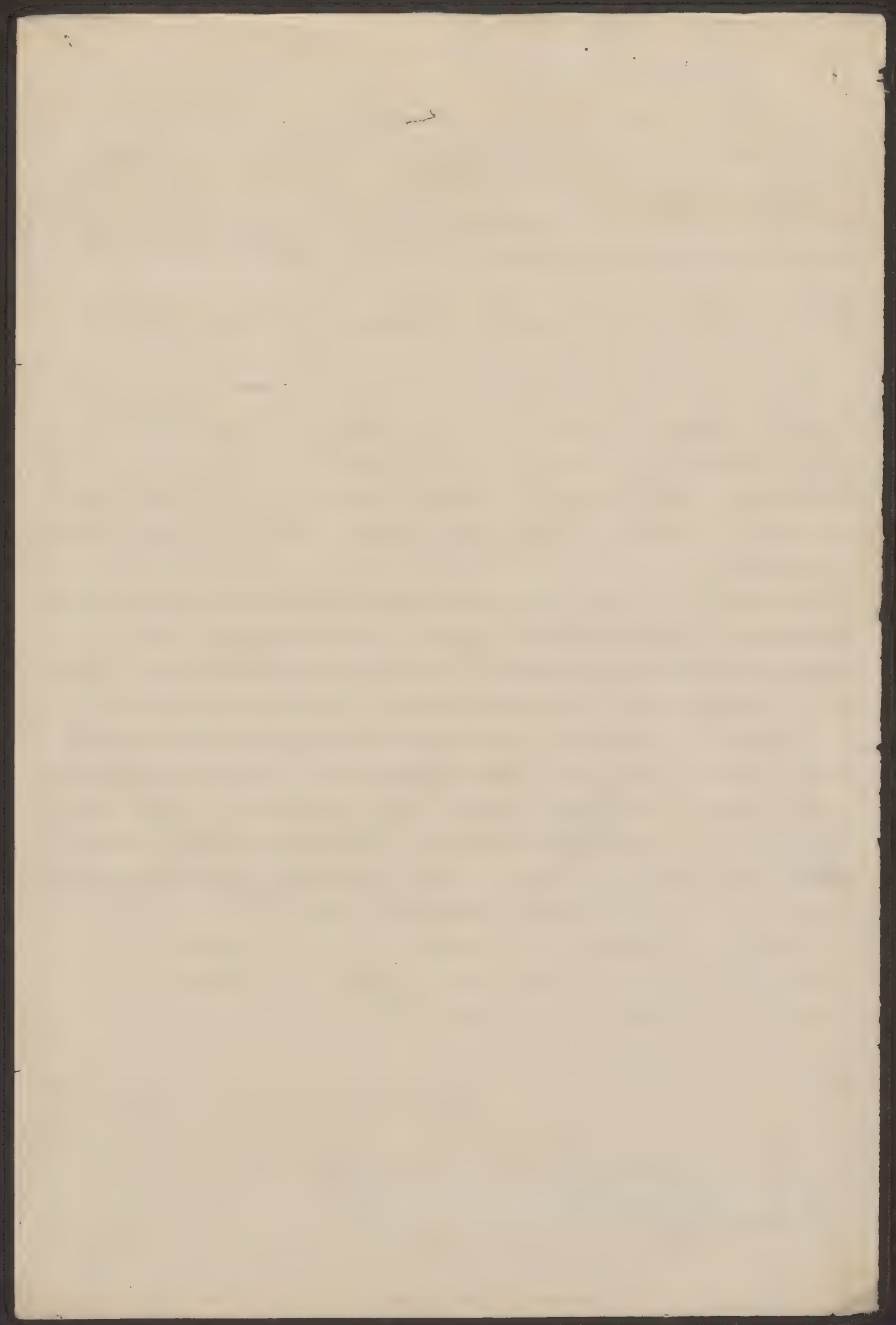
IV Logika [algebraiczna i arytmetyczna] dźwięków fizycznych. Teoria logiki strukturalnej (architektoniki i architektury).

Hysterycy tworzą chwytę zastanowienia, aby zrozumieć, że po algebra i arytmetyka jednostek
dotyczy, nie tylko elementów psychicznych, ale i fizycznych, lecz również i ich odpowiedniość,
dostosunki fizyczne. Jest to, przedsięwzięciem, wynikiem tej doskonałej, a tak zastanawiającej
odpowiedności i harmonii, jakie zachodzi między elementami aktywności fizjologiczno-psychologicznej
i aktywności fizycznej.

Kładąc bazę od czasu Ohma (1843), że ucho nasze, rozkładając każdy dźwięk złożony na zewsząd z nim dźwięki składowe proste (czyli tony w ścisłym, niezmiennym tempie i wysokości), postępuje to całkowicie odpowiednio do reguły Fouriera, dotychczas rozkładu dźwięków fizycznych. Choć każdy złożony dźwięk fizyczny jest niekiedy drgającym (t.j. powtarzającym się periodycznie w różnym odstępie czasu), składającym się z pewnej liczby ruchów drgających prostych (harmonicznych prostych). Wykonalne dlań się przedstawia wszelki ruch drgający prosty, a więc i dźwięk prosty, w postaci t.zw. linii falowej prostej, czyli sinusoidalnej, obrazem zaś dźwięku złożonego będzie linia falowa będąca sumą, które się jednak dają rozłożyć na szeregi sinusoidalne. Ten rozkład właśnie ^{fizyczny} (dźwięków złożonych na proste, stanowiący zadanie t.zw. analizy harmonicznej, zawdzięczamy właśnie Fourierowi (1807). Dowiodł on tego, że wszelki ruch periodyczny ~~można~~ (a więc i dźwięk fizyczny) można rozłożyć na ruchy drgające proste, ~~podług reguły~~ ^{podług reguły} tego rozkładu, stosując się do przewidywania w tem, że czystości tych drgań prostych (a więc czystości czy wyprostowości tonów fizycznych), składających się na ruch periodyczny złożony, są względem siebie w stosunkach liczb całkowitych, a więc liczb z szeregu: 1, 2, 3, 4 itd. i t. d.

Obłz ucho nasze rozkłada właśnie przy pomocy organu Cortiego wszelki dochodzący je dźwięk na tony proste
w zupełnej odpowiedności z regułą Fouriera, i dzięki temu fizjologicznemu procesowi rozkładu i włączeniu
dźwięku psychiczny na tony proste ^{składowe} w odpowiedniach, bezwzględnie zupełnem siebie w stosunku do ich charakterystyk

2) Por. z ~~Oettinger~~ piśmienn., drugiemurowe przedstawienie łowów myśliwych u Oettingera (Harmenwysen, str 15).
Jest ono mniej precyzyjne od naszego, gdzie nie uwzględnia trzeciej wojny kruczej, drugiej kruczej.



Ta właśnie zdolność arytmetyczno-analityczna, na którą stłachu umiłowania abstrakcji, myśli, czuciowości, strachu i wiarunkujecie się dźwiganiem fizycznymi ze względu na ich złożoność i prostotę, i w ten sposób pozwala nam przejść od porządku sformułowanych zasad logiki algebraicznej i arytmetycznej, które dźwiganych do bardziej logicznej dźwiganych fizycznych przez prosty zamianę znaczenia symbolów, w zasadach tych występujących. 1.

Mianowicie, symbole te nie będą już oznaczały tonów psychicznych o wysokościach a, b, c , a więc o
wysokościach, którym odpowiadają ruchy drgające, mające częstotści a, b, c , lecz oznaczać będą
wprost te ruchy drgające, te różnice fizyczne o częstotści a, b, c . I odpowiednio do tego samez liczb
1, 2, 3, 4 i t. d. nie będzie już oznaczał szeregu tonów harmonicznych tonów psychicznych, lecz szeregu
harmonicznych ruchów drgających o częstotści arytmetycznej 1, 2, 3, 4 i t. d. A to sprawi mi niedostatką już
najmniejszej trudności przejść od algebry jakościowej (cyfry logiki) czuci różnorodnych do algebry jakościowej
(cyfry logiki) różnorodnych fizycznych. Wierzę, jako przykład, tak charakterystyczny dla drzewiny jakościowej
zasady abstrakcji:

7 chwalnie (dovis'cie):

Pamiętając zaś o odpowiedniości sumy i słowem logicznego (matematycznego) w dziedzinie arytmetyki jasnościowej, możemy natychmiast tym twierdzeniem ^{algebraicznym} z logiki fizycznej nadać charakter arytmetyczny. ~~Tak ^{można} pisać~~ ^{fizycznym} od ~~z powyższych danych konieczną przynajmniej postać~~ ^{z powyższych danych konieczną przynajmniej postać} cyfry dwójkowej przeliczamy do długości odpowiedniej.

x) Jest również ~~określenie~~ i w dziedzinie fizycznej mamy tu ~~zatem~~ dualność między dźwiękiem stojącym (całościowym) i dźwiękiem składowym, dualność odpowiadającą logicznej dualności między ^{wyrażeniami} słownymi i słowami logicznymi i słownymi.



infol, wtedy wzory arytmetyki jawiają się przy ^{zwykłej} (we wzorach arytmetyki zwykłej, gdy wtedy
dzieli się sobie, zawarte w danym ⁽⁺⁾ m, nie będą już one wyrażały jako wielokrotności ^{tego} części, lecz
jako pod-wielokrotności ^{tego} części ^{tego} fali i zamiast ^{zwykłej} np. $\frac{1}{2}$, jest $\frac{1}{2} < i$ mowa ^{fala} będzie być
^{arytmetyczny} zwykły ^{stosunek} $\frac{1}{2} < i$.

[illegible]

4. harmonija svinu suger u više elalej; ~~ko~~ ^{ko} ~~tylo~~ ^{tylo} ~~me~~ ^{me} ~~ograniciraj~~ ^{ograniciraj} ~~se~~ ^{se} ~~tylko~~ ^{tylko} ~~do~~ ^{do} ~~zriednia~~ ^{zriednia} ~~vevnsta~~ ^{vevnsta} ~~podmnozhaj~~ ^{podmnozhaj}.

*) W Paizice p.t. Architektura zmyślowości i wyobrażeń "bana" (Nasravan, Hoesik, 1927)
wyrażających ^{wzrost} ~~przebieg~~ procesy twórczy matematycznej struktury logicznych i optycznych.

